manual de instruções
SENSOR STK 6609
TRIPLA TECNOLOGIA
INFRAVERMELHO X MICROONDAS X PET IMMUNITY
USO EXTERNO

1) APRESENTAÇÃO

O Sensor infravermelho para uso em áreas externas STK 6609 é microprocessado e possui tecnologia Triplex. Os ambientes externos são complexos devido a presença de sol, chuva, animais , aves , etc. que tornam os sensores comuns inadequados para uso externo. Este sensor utiliza dois sensores infravermelhos combinados com a tecnologia microondas que somente acionam o alarme quando são disparados simultaneamente permitindo uma detecção de alta confiabilidade e grande imunidade a falsos alarmes. O equipamento conta tambem com a Tecnologia "True Motion Detection" que é um método de análise que distingue o movimento de um ser humano de outros distúrbios que antigamente causavam falsos alarmes. Ideal para uso em estabelecimentos industriais, comerciais e residenciais. Sua instalação é simples porem o instalador deve ler o manual visto que existem diferenças de instalação em relação aos IVPs internos de modo a evitar erros de instalação.

2) CARACTERÍSTICAS

Detector de movimento de 4 dimensões
- ✓ Análise automática de ambientes
- ✓ Dois sensores infravermelhos em direções opostas
- ✓ Imunidade a Pets de até 40 Kg.
- ✓ Sensibilidade ajustável do infravermelho
- ✓ Sensibilidade ajustável do microondas
- ✓ Combinação ajustável de tecnologias de detecção a serem utilizadas
- ✓ Imunidade a falsos alarmes causados por vento e neblina
- ✓ Memória de Alarme
- ✓ Compensação automática de temperatura
- ✓ Suporte de montagem multi-direcional STK-BK5

3) INSTALAÇÃO

Ao instalar o sensor, deve-se considerar os seguintes fatores:

- Evite Incidência direta da luz solar e de chuva.
- Instale o sensor longe de superfícies reflexivas ou grandes superfícies de metal que possam alterar a cobertura do Microondas.
- Fontes de vapor, fornos, e fontes de infravermelho.
- A superfície de fixação precisa ser firme
- O sensor deve ser fixado em uma altura entre 1,8m e 2,4m com o objetivo de obter maior cobertura na área a ser protegida.

4) FIAÇÃO

- ➢ Terminal 1 : + 12 volts (cuidado para não inverter a polaridade)
- ➢ Terminal 2 : - 12 volts (cuidado para não inverter a polaridade)
- ➢ Terminal 3 : Comum da zona alarme
- ➢ Terminal 4 : NC normalmente fechado - zona de alarme
- ➢ Terminal 5 : NO normalmente aberto – zona de alarme
- ➢ Terminal 6 : EOL para conexão do resistor de fim de linha
- ➢ Terminal 7 : MEM Memória de alarme, recebe sinal do painel de alarme, se recebe 0 volt o sensor entende que o sistema está armado, se recebe 12 volts ou nenhuma voltagem , o sensor entende que o sistema esta desarmado. Não é utilizado no Brasil.
- ➢ Terminal 8 : TAMPER conectar a zona 24 horas para detectar violação do sensor
- ➢ Terminal 9 : TAMPER conectar a zona 24 horas para detectar violação do sensor

5) LEDS

Led amarelo	*Led vermelho*	*Significado*
Apagado	Apagado	Nenhuma detecção
Aceso	Apagado	Microondas disparado
Apagado	Aceso	Infra disparado
Piscando	Piscando	Disparo em ambos os sensores

Durante o teste de caminhamento na área protegida, normalmente o primeiro led a acender será o do sensor que detectou primeiro o movimento: amarelo (microondas) ou vermelho (infra). Quando os dois sensores fizerem a detecção os dois leds irão piscar indicando a alarme.

6) CHAVES DIP SWITCH

Estas chaves são para configuração do sensor SAMTEK 6609;

Chave	*Posição*	*Função*
SW 1	ON (padrão)	Todos os leds habilitados
	OFF	Todos os leds desabilitados
SW 2	ON (padrão)	Alta sensibilidade do infravermelho
	OFF	Baixa sensibilidade do infravermelho
SW 3	OFF (padrão)	Reserva
SW 4	ON	Detecção somente por microondas
	OFF (padrão)	Detecção por Microondas e infravermelho

Obs.: ON chave para cima / OFF chave para baixo

7) SENSIBILIDADE DO MICROONDAS

Ao lado das chaves Dip Switch de configuração do sensor, está o ajuste de sensibilidade do microondas. Quanto maior a sensibilidade menos irá levar para haver a detecção. Quanto menor a sensibilidade menor as chances de haver alarmes falsos, no entanto a detecção é mais lenta.

Para aumentar a sensibilidade Girar sentido horário / Para diminuir Girar sentido anti-horário

8) TESTES E AJUSTES FINAIS

A) Contador de pulsos do Infravermelho: Se você deseja uma máxima imunidade a falsos alarmes, coloque a chave SW 2 na posição OFF que torna o sensor infravermelho mais lento. Na posição ON basta apenas um pulso para gerar o alarme

B) Teste do infravermelho:

- Coloque a sensibilidade do microondas na posição de menor alcance (gire o trimmer ao máximo no sentido anti-horário)
- Coloque a chave SW 1 na posição ON
- Caminhe na área a ser protegida e verifique se o sensor infravermelho está captando seu movimento, o led VERMELHO deverá acender por mais de três segundos.

C) Teste do microondas:

- Coloque a sensibilidade do microondas na posição de menor alcance (gire o trimmer ao Maximo no sentido anti-horário)
- Coloque a chave SW 1 na posição ON
- Caminhe na parte mais distante do sensor da área a ser protegida e verifique se o microondas esta captando o seu movimento. O led AMARELO deverá acender.

D) Se o microondas não estiver captando seu movimento, aumente a sensibilidade girando o trimer no sentido horário. O microondas pode atravessar paredes e detectar movimentos atrás delas por isso deve ser ajustado de modo a cobrir apenas a área a ser protegida.

E) Teste dos dois sensores em conjunto: Após o ajuste e teste individual dos dois sensores, faça um teste dos dois em pleno funcionamento de modo a verificar se o sensor esta atingindo toda a área a ser protegida.

9) IMUNIDADE a PETS

O STK 6609 possui dois sensores com duplo elemento de modo a fazer uma analise tridimensional do espaço protegido. Esta característica combinada com o tipo especial de lentes utilizadas diminui muito os alarmes causados por pequenos animais. Para gerar um alarme, o intruso precisa cruzar as faixas de detecção do sensor superior e do sensor inferior. Um pet tem uma altura e volume reduzidos e por isso não irá gerar uma alarme nos dois sensores simultaneamente.

10) ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Cobertura	12m / 110º
Freqüência do Microondas	10.525 Ghz.
Faixa do microondas	6m a 24 m (sendo 24m à 100%)
Imunidade a PETS	40KG
Temperatura de Funcionamento	-10º a 50ºC
Altura de Instalação	Entre 1,8m e 2,4m
Peso do sensor	203g
Dimensões	168 X 95 X 65 mm

Corrente	12V

ANEXO A – STK 6609